



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2015 Patentblatt 2015/41

(51) Int Cl.:
E03C 1/04 (2006.01) F16K 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(21) Anmeldenummer: **11165540.3**

(22) Anmeldetag: **10.05.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **22.05.2010 DE 102010021323**
11.03.2011 DE 102011013709

(71) Anmelder: **Ideal Standard International BVBA**
1935 Zaventem (BE)

(72) Erfinder:
• **Bonchev, Rumen**
5400, Sevlievo (BG)
• **Kanchev, Emilian**
5300, Gabrovo (BG)
• **Behr, Josef**
54516, Wittlich (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Karl-Ernst et al**
Patentanwälte
Becker & Müller
Turmstrasse 22
40878 Ratingen (DE)

(54) **Wasserleitungsarmatur mit einem für Hochdruckeinsatz und Niederdruckeinsatz austauschbar eingerichteten Einsatz**

(57) Eine Wasserleitungsarmatur mit aus einer eine lageveränderliche Steuerscheibe sowie drei Öffnungen zur Wasserführung aufweisenden Kartusche und einem daran angeschlossenen, eine Mischwasserauslassöffnung aufweisenden Einsatzstück bestehenden Anordnung zur Zuleitung und Verteilung von Kaltwasser, Warmwasser und Mischwasser, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Einsatzstück (10) aus einer an die Kartusche angrenzenden oberen Scheibe (15) und einem die Mischwasserauslassöffnung (25) aufweisenden wasserführenden und mit der oberen Scheibe (15) lösbar verbundenen Zwischenstück (19) besteht, wobei das aufgrund der lösbaren Anordnung auswechselbar angeordnete Zwischenstück (19) eine an einen Hochdruckeinsatz oder einen Niederdruckeinsatz angepasste Ausgestaltung seiner internen Wasserwege aufweist und die obere Scheibe (15) ein für Hochdruckeinsatz und Niederdruckeinsatz verwendbares Lochbild mit drei Öffnungen (12, 13, 14; 16, 17, 18) aufweist und wobei von den Öffnungen (12, 13, 14) einer am Zwischenstück (19) angeordneten unteren Scheibe (11) eine erste Öffnung (12) dem Anschluss der Kaltwasserzufuhr in das Zwischenstück (19) und eine zweite Öffnung (13) zum Anschluss der Warmwasserzufuhr in das Zwischenstück (18) eingerichtet ist und wobei eine dritte Öffnung (14) in der unteren Scheibe (11) bei Niederdruckeinsatz zum Anschluss einer vom Zwischenstück (19) zum die Warm-

wasserzufuhr ausführenden Warmwasserspeicher herangezogen ist.

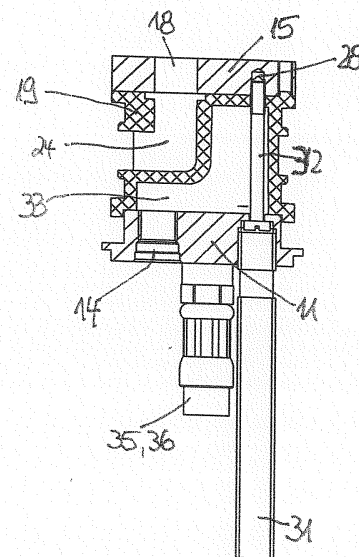


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 21 387 A1 (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]) 21. Dezember 1995 (1995-12-21) * das ganze Dokument *	1-10	INV. E03C1/04 F16K11/00
A	WO 94/24379 A1 (IDEAL STANDARD [DE]; MEISNER DAVID JAY [US]; HART THOMAS GEORGE [US];) 27. Oktober 1994 (1994-10-27) * Seite 11, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 1; Abbildungen *	1-10	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC)
			E03C F16K F24D F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2015	
		Prüfer Van Bost, Sonia	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 16 5540

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4421387	A1	21-12-1995	KEINE
WO 9424379	A1	27-10-1994	AU 674402 B2 19-12-1996
		AU 6373994 A	08-11-1994
		CA 2160119 A1	27-10-1994
		CN 1099853 A	08-03-1995
		EP 0693150 A1	24-01-1996
		ES 2093529 T3	16-12-1996
		JP 3094373 B2	03-10-2000
		JP H08510301 A	29-10-1996
		WO 9424379 A1	27-10-1994

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82